

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN KOMODITAS PANGAN UNGGULAN DAN
PENENTUAN POLA TANAM DI KECAMATAN UMBU RATU NGGAY BARAT
KABUPATEN SUMBA TENGAH**

*EVALUATION OF LAND SUITABILITY OF PRE-EMINENT FOOD COMMODITIES
AND DETERMINATION OF CROPPING PATTERNS IN WEST UMBU RATU NGGAY
DISTRICT CENTRAL SUMBA REGION*

TESIS

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Ilmu Pertanian

Oleh

**Marten Umbu Nganji
532015001**



**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN DAN BISNIS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA
2018**



PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Marten Umbu Nganji
NIM : 532015001 Email : 532015001@student.uksw.edu
Fakultas : Pertanian dan Bisnis Program Studi : Magister Ilmu Pertanian

Judul tugas akhir : Evaluasi Kesesuaian Lahan Komoditas Pangan Unggulan dan
Penentuan Pola Tanam di Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat
Kabupaten Sumba Tengah

Pembimbing : 1. Dr. Ir. Bistok Hasiholan Simanjuntak, M.Si
2. Dr. Ir. Suprihati, M.S

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, ...16...Juli 2018



Marten Umbu Nganji



PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Marten Umbu Nganji

NIM : 532015001 Email : 532015001@student.uksw.edu

Fakultas : Pertanian dan Bisnis Program Studi : Magister Ilmu Pertanian

Judul tugas akhir : Evaluasi Kesesuaian Lahan Komoditas Pangan Unggulan dan Penentuan Pola Tanam di Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat Kabupaten Sumba Tengah

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☐ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☒ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**

* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, ...a. Juli 2018

Marten Umbu Nganji

Mengetahui,

Ketua Komisi Pembimbing

Anggota Komisi Pembimbing

Dr. Ir. Bistok H. Simanjuntak, M.Si

Dr. Ir. Suprihati, M.S

LEMBARAN PENGESAHAN

Judul Tesis : Evaluasi Kesesuaian Lahan Komoditas Pangan Unggulan dan
Penentuan Pola Tanam di Kecamatan Umu Ratu Nggay Barat
Kabupaten Sumba Tengah
Nama : Marten Umu Nganji
NIM : 532015001

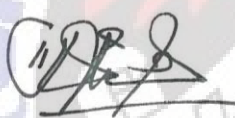
TESIS ini telah Disetujui,
Dihadapan Sidang Penguji Pada Tanggal

4 Juli 2018

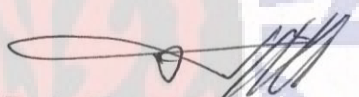
Disetujui,
Komisi Pembimbing

Anggota Komisi Pembimbing

Ketua Komisi Pembimbing



Dr. Ir. Suprihati, M.S.



Dr. Ir. Bistok H. Simanjuntak, M.Si

Salatiga, 10... Juli 2018

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Pertanian Dan Bisnis
Universitas Kristen Satya Wacana



Dr. Tinjung Mary Prihtanti, S.P, M.P

Tanggal Ujian: 4 Juli 2018

Tanggal Lulus: 27 Juli 2018

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, atas rahmat dan kekuatan yang Ia berikan sehingga penulisan tesis ini dapat terselesaikan.

Yang melatarbelakangi pemilihan judul tesis 'Evaluasi Kesesuaian Lahan Komoditas Pangan Unggulan dan Penentuan Pola Tanam di Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat Kabupaten Sumba Tengah, adalah belum adanya komoditas pangan yang dijadikan sebagai komoditas unggulan yang menjadi fokus pengembangan, baik sebagai pemenuhan kebutuhan harian maupun dapat dipasarkan di pasar tradisional atau pasar luar daerah (ekspor) untuk kesejahteraan masyarakat dan pembangunan daerah. Pengembangan komoditas pangan yang dilakukan oleh masyarakat petani hanya berdasarkan kebiasaan tanpa mempertimbangkan kesesuaian karakteristik lahan dan kesesuaian wilayah yang sesuai untuk pengembangan tanaman pangan. Sering terjadinya gagal tanam dan gagal panen dikarenakan pemilihan jenis tanaman yang tidak sesuai dengan kebutuhan air tanaman yang berdasarkan pada intensitas curah hujan selama periode musim tanam atau selama periode tahunan. Dengan alasan ini, penulis termotivasi melakukan penelitian untuk memberikan rekomendasi kepada pihak terkait antara lain masyarakat dan pemerintah daerah. Mudah-mudahan tulisan ini dapat bermanfaat dengan baik dan dapat menjadi jawaban dari persoalan yang terjadi serta dapat diimplementasikan sesuai yang diharapkan.

Melalui tulisan ini, penulis ingin menyampaikan limpah terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Tinjung Mary Prihtanti, S.P M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Bisnis yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk belajar dan mengenal keluarga Fakultas Pertanian dan Bisnis.
2. Bapak Dr. Ir. Bistok Hasiholan Simanjuntak, M.Si., selaku pembimbing ketua dan Ibu Dr. Ir. Suprihati, M.S., selaku pembimbing anggota. Terima kasih atas bimbingan bapak dan ibu, baik dalam proses belajar mengajar maupun dalam bimbingan tesis ini.
3. Keluarga tercinta : Ayah Yohanis P. Ndoy dan Ibu Rambu Tamar Humbang. Kakak Henok Kondalura bersama Istri Lina Rambu Danga dan Anak Yohan, Cindy, Fantry. Kakak Agustinus Pati Ndamung bersama Istri Frederika Rambu Nalu dan Anak Eron, Hestria, Anggi. Kakak Obed Kambaru Windi bersama Istri Eda Emu dan Anak Rio, Medy. Kakak Marselinda Rambu Naha dan Anak Brendy, Adi. Kakak Yusuf Umbu Nggaba bersama Istri Ester Rambu Tamar dan Anak Risky, Rambu. Kakak Andreas Karau Eti bersama Istri Yeni Tatu Nau dan Anak Udel. Kakak Niko Demus Mboru Ndina bersama Istri Yani Dehi Mboru dan Anak Chandra, Yanda. Adik Yonathan Makamuri dan Istri Rambu May. Pacar terbaik, Sisilia. Terima kasih atas doa dan dukungannya yang tak terhingga.

4. Bapak Dr. Ir. Lasmono Tri Sunaryanto, M.Sc., selaku Kaprodi Magister Ilmu Pertanian, Staf Pengajar, Staf Laboratorium, Staf Administrasi dan Civitas Akademika Fakultas Pertanian dan Bisnis, Universitas Kristen Satya Wacana.
5. Teman-teman seperjuangan angkatan 2015 (Uska, Nicky, Rany, Yoan, Kurniawan, Neny), terima kasih atas persahabatan dan kebersamaan kita. Teman-teman angkatan 2014, 2016, 2017 dan semua mahasiswa/i Magister Ilmu Pertanian.
6. Keluarga besar Karitta dan keluarga besar Wawang.

Salatiga, Juli 2018

Penulis



ABSTRACT

Marten Umbu Nganji. Evaluation Of Land Suitability Of Pre-Eminent Commodities and Determination Of Cropping Patterns In West Umbu Ratu Nggay Barat Distric, Central Sumba Region. Suvervised by ; Bistok H. Simanjuntak and Suprihati.

This study aims to determine the pre-eminent food commodities, know the characteristics of the land, determine the appropriate areas for the development of superior food crops and determine of cropping pattern in West Umbu Ratu Nggay District. This research was conducted in West Umbu Ratu Nggay District of Central Sumba Region in January – March 2017, and continued by sample analysis at Agricultural Laboratory of Satya Wacana Christian University on April - June 2017. The data used are primary data obtained from both direct observation of the field and laboratory analysis and secondary data obtained from the agency of Agriculture and Development Planning at Sub-National Level (BAPPEDA) of Central Sumba Regency. The analytical method used is the method of LQ (Location Quetiont) for the determination of food commodities. Matching results of soil parameters analysis with land suitability of foodcrop criteria and overlay through extensions modelbuilder arcview GIS to determine land suitability class of foodcrop expressed in S1 (highly suitable), S2 (moderatelly suitable), S3 (marginally suitable) and N (not suitable). The analisys balance of water conditions culculated by using jNSM (Java Newhall Simulation Model) as a basis in determining cropping pattern. The results show that the superior food commodities in West Umbu Ratu Nggay District are green beans with values of LQ 1.60; sweet potato with LQ 1.33, rice with LQ 1.16; and corn with LQ 1.03. Green beans suitability class is S2 (moderatelly suitable) with area 28,021.13 ha (99.69%) and N (not suitable) with area 87.91 ha (0.31%). Sweet potato commodity with land suitability is in class S1 (highly suitable) with area 90.41 ha (0.32%), S2 (moderatelly suitable) with width of 27,930.73 ha (99.37%) and N (not suitable) with width of 87.91 ha (0.31%). Commodity of rice with land suitability class S1 (highly suitable) with area of 1,322.43 ha (4.70%), S2 (moderatelly suitable) with area of 26,704.21 ha (95.00%), and N (not suitable) with area of 83.24 ha (0.30%). Corn commodity with land suitability class S2 (moderatelly suitable) with area of 8,021.13 ha (99.69%) and N (not suitable) with area of 87.91 ha (0.31%). Based on the calculation of water balance, then obtained an alternative cropping pattern for West Umbu Ratu Nggay district with average availability of sufficient water (surplus) in region I the choice of plants is sweet potato – bera; rice - bera; corn - bera, region II is sweet potato – bera; rice - green beans - bera; corn - green beans - bera, region III is sweet potato – bera; rice – rice - bera; rice - corn - bera; corn - corn - bera; rice - green beans – bera; corn - green beans – bera.

Keyword : Land Suitability, foodcrop comodities superior, Cropping Pattern, West Umbu Ratu Nggay Distric

ABSTRAK

Marten Umbu Nganji. Evaluasi Kesesuaian Lahan Komoditas Pangan Unggulan dan Penentuan Pola Tanam di Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat Kabupaten Sumba Tengah. Dibimbing oleh ; Bistok H. Simanjuntak and Suprihati.

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan komoditas pangan unggulan, mengetahui karakteristik lahan, menentukan wilayah yang sesuai untuk pengembangan tanaman pangan unggulan dan menentukan pola tanam di Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat. Penelitian ini dilakukan di kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat Kabupaten Sumba Tengah pada bulan Januari 2017-Maret 2017. Data yang digunakan adalah data primer yang diperoleh baik dari pengamatan langsung lapangan maupun analisis laboratorium dan data sekunder yang diperoleh dari instansi dinas Pertanian dan BAPPEDA Kabupaten Sumba Tengah. Metode analisis yang digunakan adalah metode LQ (Location Quotient) untuk penentuan komoditas pangan unggulan. Pencocokan (matching) hasil analisis parameter tanah dengan kriteria kesesuaian lahan tanaman pangan dan overlay melalui extensions modelbuilder arcview GIS untuk menentukan kelas kesesuaian lahan tanaman pangan yang dinyatakan dalam kelas S1 (sangat sesuai), S2 (cukup sesuai), S3 (sesuai marginal) dan N (tidak sesuai). Untuk menghitung neraca keseimbangan air digunakan model jNSM (Java Newhall Simulation Model) sebagai dasar dalam penentuan pola tanam. Hasil analisis menunjukkan bahwa komoditas pangan unggulan di kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat secara berturut-turut adalah kacang hijau dengan nilai LQ 1,60, ubi jalar dengan nilai LQ 1,33, padi sawah dengan nilai LQ 1,16 dan jagung dengan Nilai LQ 1,03. Kelas kesesuaian lahan kacang hijau adalah S2 (cukup sesuai) dengan luas 28.021,13 ha (99,69 %) dan N (tidak sesuai) 87,91 ha (0,31%). Komoditas ubi jalar dengan kelas kesesuaian lahan S1 (sangat sesuai) dengan luas 90,41 ha (0,32 %), S2 (cukup sesuai) dengan luas 27.930,73 ha (99,37 %), dan N (tidak sesuai) 87,91 ha (0,31 %). Komoditas padi sawah dengan kelas kesesuaian lahan S1 (sangat sesuai) 1.322,43 ha (4,70 %). S2 (cukup sesuai) 26.704,21 ha (95,00 %), dan N (tidak sesuai) 83,24 ha (0,30 %). Komoditas jagung dengan kelas kesesuaian lahan S2 (cukup sesuai) 28.021,13 ha (99,69 %) dan N (tidak sesuai) 87,91 ha (0,31%). Berdasarkan perhitungan neraca keseimbangan air, maka diperoleh alternatif pola tanam untuk kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat dengan rata-rata ketersediaan air yang cukup (surplus) pada wilayah I yaitu dengan pilihan tanaman Yaitu ubi jalar - bera; padi - bera; jagung - bera, wilayah II yaitu ubi jalar - bera; padi - kacang hijau - bera; jagung - kacang hijau - bera, wilayah III yaitu ubi jalar - bera; padi - padi - bera; padi - jagung - bera; jagung - jagung - bera; padi - kacang hijau - bera; jagung - kacang hijau - bera.

Kata Kunci : Kesesuaian Lahan, Komoditas Tanaman Pangan Unggulan, Pola Tanam, Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES.....	iii
LEMBARAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT.....	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Batasan Masalah Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Komoditas Unggulan	5
2.2. Pewilayahan Komoditas Unggulan	5
2.3. <i>Location Quotient</i>	6
2.4. Teori Persyaratan Tumbuh Tanaman.....	7
2.5. Komponen Utama Lahan.....	8
2.5.1. Iklim	8
2.5.2. Topografi.....	8
2.5.3. Tanah.....	9
2.6. Penggunaan Lahan.....	9
2.7. Klasifikasi Kesesuaian Lahan.....	10
2.8. Struktur Kesesuaian Lahan	10
2.9. Sistem Informasi Geografis	11
2.10. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Pola Tanam	12
2.11. Pengaruh Curah Hujan Terhadap Pola Tanam.....	12

2.11.1. Evapotranspirasi Potensial	12
2.11.2. Kebutuhan Air Tanaman	13
2.11.3. Masa Waktu Tanam	13
2.12. Penelitian Terdahulu	14
2.13. Devinisi Variabel Pengamatan	17
2.14. Kerangka Pikir.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2. Alat dan Bahan.....	19
3.3. Pengumpulan Data.....	19
3.4. Metode Analisis.....	20
3.4.1. Analisis komoditas Pangan Unggulan	20
3.4.2. Analisis Kesesuaian Lahan	21
3.4.3. Analisis Pola Tanam	21
3.5. Tahapan Penelitian	22
3.6. Penentuan Sampel.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Letak Geografis Daerah Penelitian.....	29
4.2. Penentuan Komoditas Pangan Unggulan.....	30
4.3. Karakteristik Lahan.....	32
4.3.1. Karakteristik Iklim	32
4.3.2. Karakteristik Tanah	36
4.4. Faktor Pembatas Utama Komoditas Pangan Unggulan.....	50
4.5. Kesesuaian Lahan Tanaman Pangan Unggulan	55
4.5.1. Kelas Kesesuaian Lahan Komoditas Kacang Hijau	55
4.5.2. Kelas Kesesuaian Lahan Komoditas Ubi Jalar	57
4.5.3. Kelas Kesesuaian Lahan Komoditas Padi Sawah	60
4.5.4. Kelas Kesesuaian Lahan Komoditas Jagung	62
4.6. Pola Tanam Komoditas Pangan Unggulan.....	64
4.6.1. Analisis Ketersediaan Air	65
4.6.2. Pengaturan Pola Tanam Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat ..	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1. Kesimpulan	76
5.2. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78
LAMPIRAN.....	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Kerangka Pikir Penelitian	18
Gambar 2.	Diagram Alir Tahapan Penelitian.....	24
Gambar 3.	Sebaran Titik Sampel Penelitian.....	28
Gambar 4.1.	Peta Administrasi Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat	29
Gambar 4.2.	Peta Suhu Udara Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat	34
Gambar 4.3.	Peta Curah Hujan Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat	35
Gambar 4.4.	Peta Redoks Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat	40
Gambar 4.5.	Peta Tekstur Tanah Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat	41
Gambar 4.6.	Peta Bahan Kasar Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat.....	42
Gambar 4.7.	Peta Kedalaman Tanah Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat ...	43
Gambar 4.8.	Peta KTK Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat	44
Gambar 4.9.	Peta pH Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat.....	45
Gambar 4.10.	Peta C-Organik Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat	46
Gambar 4.11.	Peta Kelerengan Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat	47
Gambar 4.12.	Peta Batuan Permukaan Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat ..	48
Gambar 4.13.	Peta Jenis Tanah Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat	49
Gambar 4.14.	Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat .	50
Gambar 4.15.	Peta Gabungan Faktor Pembatas Utama di Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat	52
Gambar 4.16.	Peta Kesesuaian Lahan Komoditas Kacang Hijau.....	56
Gambar 4.17.	Peta Kesesuaian Lahan Komoditas Ubi Jalar.....	59
Gambar 4.18.	Peta Kesesuaian Lahan Komoditas Padi Sawah.....	61
Gambar 4.19.	Peta Kesesuaian Lahan Komoditas Jagung	63
Gambar 4.20.	Peta Curah Hujan Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat	66
Gambar 4.21.	Peta Evapotranspirasi Potensial Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat	68
Gambar 4.22.	Grafik Distribusi Curah Hujan Stasiun Klimatologi Mananga	70
Gambar 4.23.	Grafik Distribusi Curah Hujan Stasiun Klimatologi Lendiwacu	70
Gambar 4.24.	Grafik Distribusi Curah Hujan Stasiun Klimatologi Waimamongu	71
Gambar 4.25.	Peta Keseimbangan Air Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat ...	71
Gambar 4.26.	Peta Sebaran Pola Tanam Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat	74

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Definisi Variabel Pengamatan.....	17
Tabel 2.	Data Primer Yang Dibutuhkan	19
Tabel 3.	Data Sekunder Yang Dibutuhkan.....	20
Tabel 4.	Unit Lahan dan Sebaran Titik Sampel Penelitian di Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat.....	26
Tabel 4.1.	Rata-rata Luas Panen dan Produksi Komoditas Pangan di Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat dan Kabupaten Sumba Tengah	30
Tabel 4.2.	Rata-rata LQ Komoditas Pangan di Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat.....	31
Tabel 4.3.	Rata-rata Suhu Udara Bulanan ($^{\circ}\text{C}$) Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat.....	33
Tabel 4.4.	Rata-rata Curah Hujan Bulanan (mm) Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat.....	35
Tabel 4.5.	Kondisi Karakteristik Tanah di Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat	37
Tabel 4.6.	Faktor Pembatas Utama Komoditas Pangan di Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat.....	52
Tabel 4.7.	Faktor Pembatas Komoditas Kacang Hijau.....	57
Tabel 4.8.	Faktor Pembatas Komoditas Ubi Jalar	59
Tabel 4.9.	Faktor Pembatas Komoditas Padi Sawah	61
Tabel 4.10.	Faktor Pembatas Komoditas Jagung	64
Tabel 4.11.	Sebaran Curah Hujan Bulanan (mm) di 3 (tiga) Stasiun Klimatologi	66
Tabel 4.12.	Evapotranspirasi Potensial (mm) di 3 (tiga) Stasiun Klimatologi.....	67
Tabel 4.13.	Surplus dan Defisit Air Tanah Bulanan (mm) di 3 (tiga) Stasiun Klimatologi	69
Tabel 4.14.	Bentuk Pola Tanam di Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat	75

DAFTAR LAMPIRAN

1. Kriteria-kriteria Kelas Kesesuaian Lahan Komoditas Pangan Unggulan	83
2. Faktor Pembatas Komoditas Pangan Unggulan	87
3. Overlay Peta Karakteristik Lahan untuk Kesesuaian Lahan Tanaman Pangan Dengan Extensions Modelbuilder Arcview 3.2.....	99
4. Surat-Surat Penelitian	103

